

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Gestione dei reflui idrici di IGCC attualmente conferiti all'impianto consortile di depurazione acque IAS

Riesame parziale AIA

DATA
Marzo 2023PROGETTO
23520IPAGINA
1 di 1**ISAB S.r.l.**

Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC) di Priolo Gargallo (SR)

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
(DM 104/2022) Attività IPPC 1.1****Riesame parziale AIA**

ai sensi dell'art. 29- octies, comma 4 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

**Gestione dei reflui idrici di IGCC attualmente conferiti
all'impianto consortile di depurazione acque IAS****Procedimento ID 30/13676****Allegato C13 – Tabella di Scheda B modificata**

Progetto n. 23520I
Revisione: 00
Data: Marzo 2023
Nome File: 23520I_Riesame AIA_IGCC_C13_copert_rev00.docx

SCHEDA C - DATI E NOTIZIE SULL'INSTALLAZIONE DA AUTORIZZARE**Allegato C13****Tabelle di Scheda A e B modificate****SOMMARIO**

A.9 INFORMAZIONI SUI CORPI RECETTORI DEGLI SCARICHI IDRICI	2
B.9.1 SCARICHI IDRICI (PARTE STORICA).....	3
B.10.1 EMISSIONI IN ACQUA (PARTE STORICA)	4

OSSERVAZIONE:

La scheda riportata a seguire rappresenta un'integrazione / modifica a quanto ad oggi presentato ed autorizzato in sede di AIA.

*Per facilitare la lettura, le modifiche riportate sono evidenziate in **rosso**, considerando per la scheda B.9.2 l'ultima modifica trasmessa nell'ambito della comunicazione di modifica non sostanziale AIA trasmessa con prot.n. ISAB/U/2022/000391 del 17/11/2022.*

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici						
Scarico finale	Recettore					Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Gestore dello scarico	Gestore di eventuale impianto di trattamento comune ¹	
S2	canale e quindi mare	Canale Alpina e quindi mare	All.B21	Isab S.r.l.	TAS di Raffineria SUD ISAB – Decreto AIA n°67/2018	--
¹ Le specifiche di conferimento dell'impianto di trattamento comune sono riportate in Allegato B28.						

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)							Anno di riferimento: 2022 ⁽¹⁾							
Scarico Finale S2		Georeferenziazione coordinate UTM33 N WGS84 (m)		Tipologia acque convogliate: <input checked="" type="checkbox"/> industriali di processo (AI); <input type="checkbox"/> industriali di raffreddamento (AR); <input checked="" type="checkbox"/> di dilavamento (DI); <input type="checkbox"/> di prima pioggia (separate)(1P); <input type="checkbox"/> di lavaggio aree esterne (LV); <input type="checkbox"/> assimilate alle domestiche (art. 101 Dlgs. 152/06) (AD).										
Recettore <input checked="" type="checkbox"/> corpo idrico superficiale interno <input type="checkbox"/> mare <input type="checkbox"/> pubblica fognatura <input type="checkbox"/> acque di transizione <input type="checkbox"/> rete fognaria non urbana <input type="checkbox"/> impianto di trattamento comune <input type="checkbox"/> altro (specificare)									Portata media annua ⁽²⁾ 1.120.592 m ³ /anno		Portata mensile ⁽³⁾ 111.307 m ³		Misuratore portata SI	
Scarico (sigla)	n. Progressivo	Georeferenziazione (coordinate)	Fase/unità o superficie e di provenienza	% in vol	Tipologia	Modalità di scarico	Per acque meteoriche Superficie relativa (m ²)	Tecniche di abbattimento applicate all'unità		Trattamento in impianto		Temperatura (°C) pH (unità pH)	Sistema di monitoraggio in continuo	
								BAT Conclusions o BRefs (Rif. n. BAT / Rif. Bref)	Tecniche equivalenti (descrizione sintetica)	Denominazione/ Gestore impianto	In possesso di AIA (SI/NO)		SI/NO	Inquinanti parametri monitorati in continuo
S2	1	E: 518557 N: 410964 8	--	100 %	AI DI MI AD	continuo	--	--	--	IAS	SI	-	NO	--

Note

- (1) Si specifica che nell'anno 2022 da gennaio a luglio l'impianto IGCC ha marciato con un solo gassificatore, mentre da agosto a dicembre hanno marciato entrambi.
- (2) I valori medi annuali sono calcolati come media dei valori medi mensili da gennaio a dicembre 2022.
- (3) La portata media mensile è calcolata sui mesi da agosto a dicembre compreso.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)							Anno di riferimento: 2022			
Scarico parziale	Scarico finale di recapito	Inquinanti	Sostanza pericolosa ai sensi della Parte III del D-Lgs. 152/06				Concentrazione misurata ⁽¹⁾ (mg/l)	Limite attuale ⁽²⁾ (mg/l)		Flusso ⁽⁴⁾ (g/h)
			NO	Tab 3/A all.5	Tab. 5 all.5	Tab 1/A all. 1 - A.2.6. (P/PP)		Continuo (m/g/o)	Discontinuo (frequenza) ⁽³⁾	
---	S2	pH	X	NA	-	-	11,97 (unità pH)		4,5-11 (g)	
		Temperatura	X	NA	-	-	33,3 (°C)		50 °C (s-m)	
		Solidi sospesi totali	X	NA	-	-	196		500 (g)	4.230
		BOD ₅	X	NA	-	-	14		COD/BOD ₅ <2,5 (s-m)	1281
		COD	X	NA	-	-	2880		3000 (g)	195.791
---		Alluminio	X	NA	-	-	0,158		2 (s-m)	16,58
		Arsenico	-	NA	X	-	0,025		0,5 (s-m)	1,13
		Boro	X	NA	-	-	0,285		10 (s-m)	39,50
		Cadmio	-	NA	X	-	0,0025		0,02 (s-m)	0,38
		Cromo VI	-	NA	X	-	0,10		0,2 (s-m)	8,67
		Cromo III					0,0025		2 (s-m)	0,38
		Ferro	X	NA	-	-	3,87		10 (g)	182
		Manganese	X	NA	-	-	0,015		4 (s-m)	2,26
		Mercurio	-	NA	X	-	0,0005		0,005 (s-m)	0,06
		Nichel	-	NA	X	-	2,7		4 (g)	100
		Piombo	-	NA	X	-	0,015		0,3 (s-m)	2,26
		Rame	-	NA	X	-	0,44		0,4 (g)	3,59
		Selenio	-	NA	X	-	0,017		0,03 (s-m)	2,41
		Zinco	-	NA	X	-	0,015		1 (s-m)	2,26
		Cianuri tot.	X	NA	-	-	0,47		25 (g)	46,70
		Solfuri	x	NA	-	-	0,2		60 (s-m)	22,61
		Cloruri	x	NA	-	-	997		2000 (s-m)	134.464
		Fosforo tot.	x	NA	-	-	3,80		20 (s-m)	43,19
		Azoto ammoniacale	x	NA	-	-	124,8		120 (s-m)	3523
		Grassi e olii animali/vegetali	x	NA	-	-	3,3		60 (s-m)	294
		Idrocarburi totali	x	NA	-	-	55,5		200 (g)	834
		Fenoli		NA	X	-	0,05		5 (s-m)	5,19
		Aldeidi	x	NA	-	-	0,267		1 (s-m)	27,66
		Solventi organici aromatici	-	NA	X	-	0,27		1 (s-m)	21,86
		Solventi organici azotati	-	NA	X	-	0,016		0,2 (s-m)	1,88
		Tensioattivi totali	x	NA	-	-	0,2		10 (sett)	30,15

		Pesticidi fosforati	-	NA	X	-	0,001		0,10 (s-m)	0,08
		Solventi organici clorurati	X	NA	-	-	0,01		2 (s-m)	1,51

Note:

- (1) La concentrazione misurata riportata nella presente Scheda è la concentrazione massima registrata durante le campagne di monitoraggio semestrali effettuate nel 2022. Per i parametri monitorati con frequenza giornaliera è stato riportato il valore massimo registrato nel periodo agosto - dicembre 2022.
- (2) Valori di accettabilità riportati in tab 15 del PMC dell'Autorizzazione Integrata Ambientale DEC-2010—0000359 del 31/05/2010
- (3) Frequenza: g=gioaliera; s-m=semestrale; sett=settimanale
- (4) Il flusso di massa è stato calcolato con i valori medi di concentrazione.